

# PATENT COOPERATION TREATY

# PCT

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| Applicant's or agent's file reference<br><br>PR/sk-16077 | <b>FOR FURTHER ACTION</b>                                    |   | see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as, where applicable, item 5 below. |
| International application No.<br><br>PCT/CH 03/00302     | International filing date (day/month/year)<br><br>12/05/2003 | (Earliest) Priority Date (day/month/year) |   |
| Applicant<br><br>KERN TECHNOLOGIE UND HANDELS GMBH       |  |   |   |

This International Search Report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This International Search Report consists of a total of 5 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

**1. Basis of the report**

a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international search was carried out on the basis of the sequence listing :

☐ contained in the international application in written form.

☐ filed together with the international application in computer readable form.

☐ furnished subsequently to this Authority in written form.

☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

☐ the statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

☐ the statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished

2. ☐ **Certain claims were found unsearchable** (See Box I).

3. ☒ **Unity of invention is lacking** (see Box II).

4. With regard to the **title**,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established, according to Rule 38.2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No.

☒ as suggested by the applicant.

☐ because the applicant failed to suggest a figure.

☐ because this figure better characterizes the invention.

1  
☐ None of the figures.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B43M3/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B43M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

#### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie° | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| X          | EP 0 504 114 A (KERN AG)<br>16. September 1992 (1992-09-16)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Seite 2, Zeile 26 - Seite 3, Zeile 47;<br>Abbildung 1<br>----- | 1,2,5,<br>8-11     |
| X          | EP 1 297 970 A (PITNEY BOWES LTD)<br>2. April 2003 (2003-04-02)<br>Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 37<br>Spalte 6, Zeile 4 - Zeile 32; Abbildung 1<br>-----     | 1,5,8-11           |
| X          | US 3 253 384 A (HUCK WILLIAM F ET AL)<br>31. Mai 1966 (1966-05-31)<br>Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 53; Abbildung 1<br>-----                                 | 1,2,5,<br>8-11,13  |

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Januar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

24. 03. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Achermann, D

## Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
  
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
  
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
  
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
  
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
  
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-13

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

## 1. Ansprüche: 1-13

Vorrichtung zum Einfüllen von Blättern in ein Kuvert, mit einer besonderen Struktur.

---

## 2. Ansprüche: 14, 15, 22

Öffnen einer Kuvertklappe mittels eines Luftstroms.

---

## 3. Ansprüche: 16-18, 23

Vorrichtung (und Verfahren) zum kontinuierlichen Zuführen von Kuvertstapeln, mit zwei Lifte.

---

## 4. Ansprüche: 19-21

Verfahren zum Einfüllen von Blättern in ein Kuvert, mit den Schritten: Zuführen, Biegen, Aufziehen, Einfüllen und Abführen.

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00302

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0504114 A                                       | 16-09-1992                    | AT 124917 T                       | 15-07-1995                    |
|  |                               | CA 2062602 A1                     | 13-09-1992                    |
|  |                               | DE 59202835 D1                    | 17-08-1995                    |
|  |                               | DK 504114 T3                      | 11-12-1995                    |
|  |                               | EP 0504114 A1                     | 16-09-1992                    |
|  |                               | ES 2077383 T3                     | 16-11-1995                    |
|  |                               | GR 3017309 T3                     | 31-12-1995                    |
|  |                               | JP 2070263 C                      | 10-07-1996                    |
|  |                               | JP 6122417 A                      | 06-05-1994                    |
|  |                               | JP 7077889 B                      | 23-08-1995                    |
|  |                               | US 5251425 A                      | 12-10-1993                    |
| EP 1297970 A                                       | 02-04-2003                    | US 2003110738 A1                  | 19-06-2003                    |
|  |                               | EP 1297970 A2                     | 02-04-2003                    |
| US 3253384 A                                       | 31-05-1966                    | CH 410678 A                       | 31-03-1966                    |
|  |                               | DE 1461690 A1                     | 16-01-1969                    |
|  |                               | FR 1387839 A                      | 05-02-1965                    |
|  |                               | GB 1053223 A                      |                               |

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/CH 03/00302

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B43M3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B43M

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X          | EP 0 504 114 A (KERN AG)<br>16 September 1992 (1992-09-16)<br>cited in the application<br>page 2, line 26 - page 3, line 47; figure 1         | 1,2,5,<br>8-11        |
| X          | -----<br>EP 1 297 970 A (PITNEY BOWES LTD)<br>2 April 2003 (2003-04-02)<br>column 4, line 7 - line 37<br>column 6, line 4 - line 32; figure 1 | 1,5,8-11              |
| X          | -----<br>US 3 253 384 A (HUCK WILLIAM F ET AL)<br>31 May 1966 (1966-05-31)<br>column 2, line 29 - line 53; figure 1                           | 1,2,5,<br>8-11,13     |

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 January 2004

Date of mailing of the international search report

24.03.2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Acher mann, D

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/CH 03/00302

| Patent document<br>cited in search report |   | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0504114                                | A | 16-09-1992          | AT 124917 T                | 15-07-1995          |
|   |   |                     | CA 2062602 A1              | 13-09-1992          |
|   |   |                     | DE 59202835 D1             | 17-08-1995          |
|   |   |                     | DK 504114 T3               | 11-12-1995          |
|   |   |                     | EP 0504114 A1              | 16-09-1992          |
|   |   |                     | ES 2077383 T3              | 16-11-1995          |
|   |   |                     | GR 3017309 T3              | 31-12-1995          |
|   |   |                     | JP 2070263 C               | 10-07-1996          |
|   |   |                     | JP 6122417 A               | 06-05-1994          |
|   |   |                     | JP 7077889 B               | 23-08-1995          |
|   |   |                     | US 5251425 A               | 12-10-1993          |
| -----                                     |   |                     |                            |                     |
| EP 1297970                                | A | 02-04-2003          | US 2003110738 A1           | 19-06-2003          |
|   |   |                     | EP 1297970 A2              | 02-04-2003          |
| -----                                     |   |                     |                            |                     |
| US 3253384                                | A | 31-05-1966          | CH 410678 A                | 31-03-1966          |
|   |   |                     | DE 1461690 A1              | 16-01-1969          |
|   |   |                     | FR 1387839 A               | 05-02-1965          |
|   |   |                     | GB 1053223 A               |                     |
| -----                                     |   |                     |                            |                     |